Enseignement Professionnel et Technologique

LÈVE-VITRE MULTIPLEXÉ DE 308

Le système idéal pour découvrir le multiplexage en Réparation des Carrosseries

BAC Pro Réparation des Carrosseries

DMS

L'ingénierie créative pour un enseignement de qualité

Descriptif

L'équipement «lève-vitre mulplixé de 308» est un système pluri-technologique comprenant une partie opérative et une partie commande multiplexée.

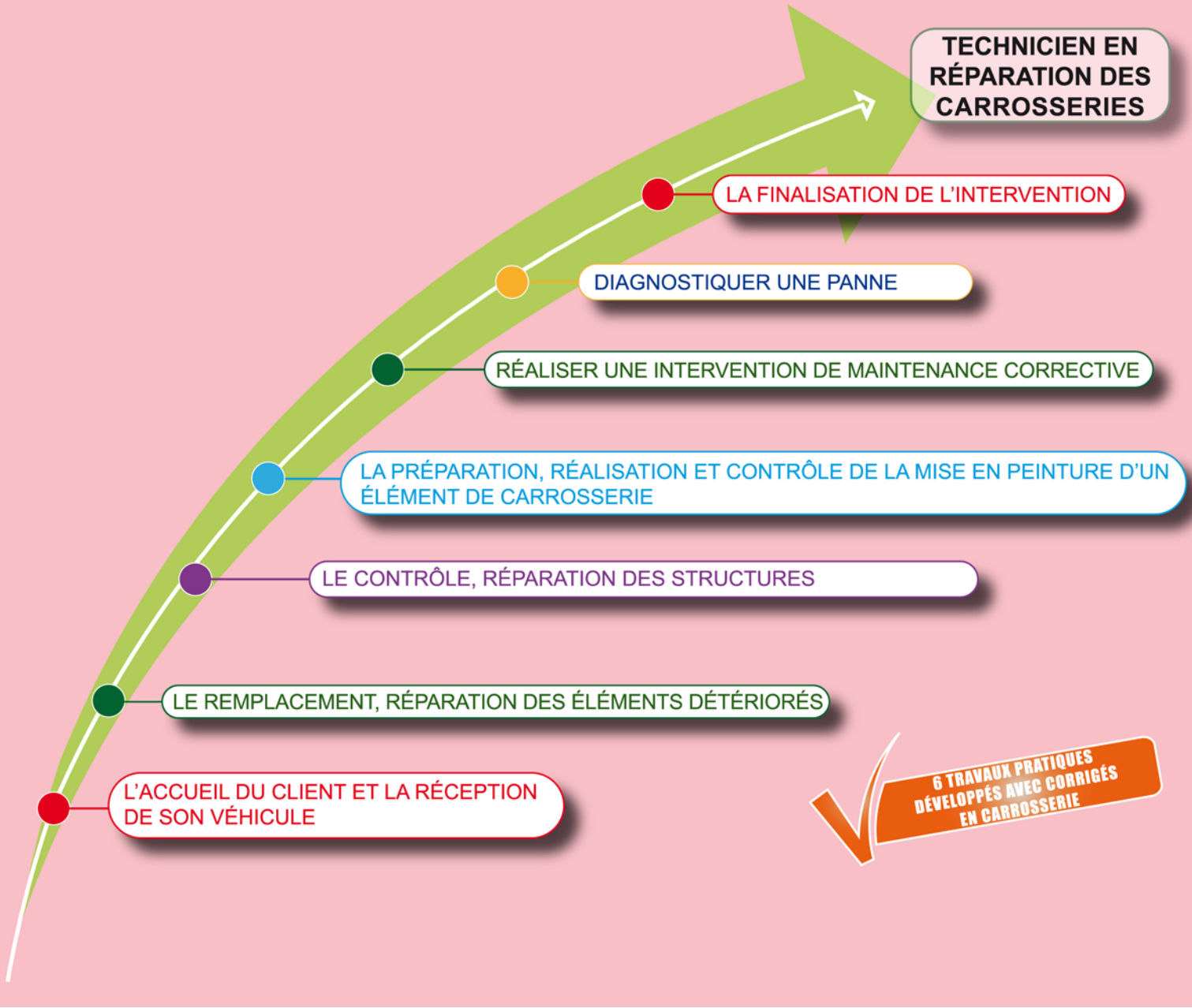
L'ensemble de la structure multiplexée permet d'assurer l'ouverture ou la fermeture de la vitre en toute sécurité en fonction de plusieurs paramètres tels que la tension de la batterie ou la sécurité enfant.

Ce système permet, à travers deux séries de travaux pratiques, de mener des activités dans le cadre de l'enseignement de la carrosserie et de la construction.

Il est composé :

- **d'une partie opérative avec :**
  - **une portière arrière-gauche de 308,**
  - **un mécanisme électrique d'ouverture fermeture de la vitre,**
  - **des mécanismes de verrouillage de portières,**
- **d'une partie commande avec :**
  - **un calculateur BSI,**
  - **un boitier Maxi Fusbile,**
  - **un calculateur module de porte conducteur,**
  - **un contacteur de lève-vitre multiplexé,**
- **du mécanisme de levage en mallette**

Réparation des Carrosseries


TECHNICIEN EN RÉPARATION DES CARROSSERIES
LA FINALISATION DE L'INTERVENTION
DIAGNOSTIQUER UNE PANNE
RÉALISER UNE INTERVENTION DE MAINTENANCE CORRECTIVE
LA PRÉPARATION, RÉALISATION ET CONTRÔLE DE LA MISE EN PEINTURE D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE
LE CONTRÔLE, RÉPARATION DES STRUCTURES
LE REMPLACEMENT, RÉPARATION DES ÉLÉMENTS DÉTÉRIORÉS
L'ACCUEIL DU CLIENT ET LA RÉCEPTION DE SON VÉHICULE
6 TRAVAUX PRATIQUES DÉVELOPPÉS AVEC CORRIGÉS EN CARROSSERIE

Porte arrière gauche d'une Peugeot 308
Contacteur de porte didactisé
Mécanisme de levage multiplexé sécurisé
Pupitre permettant de
- Mesurer (U,I, Ω)
- Simuler des défauts,
- Connecter un outil de diagnostic
Prise de diagnostic normalisée 16 Voies
BSI
Mécanisme de fermeture
Réseaux Multiplexés : LIN, CAN Confort
DMS

Analyse fonctionnelle, Structurelle en carrosserie

N°	Identification des Pôles d'activités	Domaine Mécanique		Domaine Energétique	Domaine Analyse	
		TP n°1.1	TP n°1.2	TP n°2.1	TP n°3.1	TP n°3.2
		Analyse statique de la vitre	Cinématique	Puissance Mécanique	Surfaces de contact et liaisons	Rétro-conception Montage du lève vitre mécanique
Étude des structures et des solutions techniques						
1	Assemblages					
2	Guidages		√			
3	Étanchéité					
4	Chaîne cinématique (constituants, transmission et transformation de mouvement)		√	√		
5	Relation produit procédé matériaux					√
Étude des démarches, méthodes et savoir-faire						
1	Analyse fonctionnelle (outils et descripteurs)					
2	Analyse structurelle (morphologie de surfaces et volumes, liaisons-interactions, outils de représentation, spécifications)				√	√
3	Analyse mécanique (modélisation : cinématique, actions mécaniques)	√	√			√
Étude des phénomènes et des comportements						
1	Comportement cinématique		√	√		
2	Comportement statique	√		√		
3	Résistance des matériaux					
4	Dynamique énergétique			√		

√ Centres d'Intérêt couvert par un TP

5 TRAVAUX PRATIQUES DÉVELOPPÉS AVEC CORRIGÉS EN CONSTRUCTION

- À quoi ça sert ?
- Comment ça marche ?
- Comment c'est fait ?
- Pourquoi ça ne marche pas ?

Des Travaux Pratiques Numériques pour une pédagogie moderne

Support Didactique

Ce produit est conçu pour répondre aux exigences du référentiel du Baccalauréat Professionnel Réparation des Carrosseries.

Les acquis des élèves obtenus à l'occasion des nombreux travaux pratiques conduits sur ce produit pourront facilement être transférés pour la compréhension, la maîtrise, le diagnostic, la remise en conformité de tout autre système multiplexé.

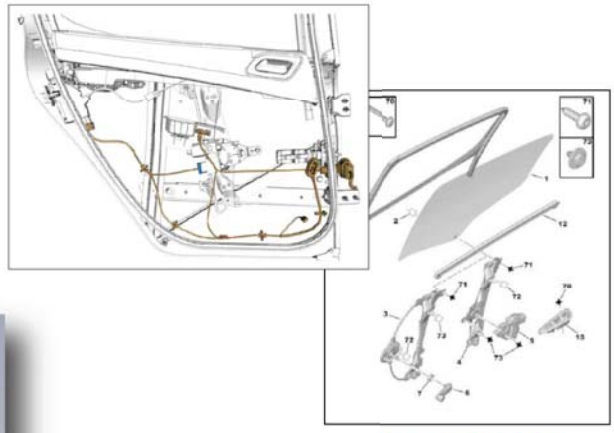
Le système «Lève-vitre multiplexé de 308» est fourni avec des documents d'accompagnement sous la forme numérique pour les enseignements de Carrosserie et de Construction :

- √ **Dossier technique** avec la présentation du système réel (contexte industriel) et présentation du système didactique avec les modélisations 3D Solidworks, les schémas, les nomenclatures et le manuel d'installation et de mise en service du système,
- √ **Dossier pédagogique** complet, entièrement numérisé avec les travaux pratiques complètement développés et corrigés, 6 en Carrosserie et 5 en Construction.
- √ **Dossier ressources** contenant des ressources pédagogiques et technologiques.

Travaux Pratiques numériques pour l'enseignement de la construction

Mécanisme en mallette

Modélisation 3D de la porte, du mécanisme et du système didactique



Documentations constructeur

Les présentations complètes sont disponibles, nous consulter.

DMS éducation

Société DMS
Aéroparc Saint Martin - ZAC Saint Martin du Touch - 12, rue Caulet - 31300 TOULOUSE
Tél : + 33 (0)5 62 88 72 72 – Fax : + 33(0)5 62 88 72 79
Site internet : www.dmseducation.com - E-mail : info@dmseducation.com